⚠ 安全に関するご注意

●ご使用されるときは「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
●故障や事故を防ぐため、機械の定期的な点検整備を必ず行ってください。

- 排出ガス基準に適合しているディーゼルエンジンは、燃料に軽油を使用することを前提に設計されています。燃料には必ず軽油をご使用ください。
- オフロード法に関する国土交通省告示で軽油使用が明記されています。軽油以外の燃料使用は行政指導の対象となる場合があります。
- 油圧ブレーカの運転には、「車両系建設機械（解体用）運転技能講習」と「車両系建設機械（整地・積込・運搬・掘削）運転技能講習」 の両方の運転資格が必要です。機体質量３トン未満の場合は、それぞれの運転特別教育を修了した方となります。
- 油圧ブレーカの低騒音・超低騒音の表記については、当社の社内基準によるものです。
- 油圧圧砕機の運転には、指定教習機関の行う「車両系建設機械（整地・運搬・積込・掘削）運転技能講習」を受講し「運転技能講習修了証」の運転資格が必要です。
- マグネット付小割圧砕機でのマグネット作業は「クレーン作業」とみなされます。従って、車両系建設機械の「運転技能資格」以外にクレーン等安全規則に定める吊り上げ荷重に応じた「特別教育の受講」または「小型移動式クレーン運転技能講習」を修了していることが必要です。
- 特定自主検査は厚生労働大臣または労働基準監督局長の登録を受けた検査業者で検査を行うよう義務づけられています。
- 機械から離れる場合は、必ず作業装置を接地させるなど、安全に心がけてください。
- 掲載写真の色は、撮影や印刷の関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
- 掲載写真は、オプション装備品を含んでいます。また、販売仕様と一部異なる場合があります。
- 本カタログの掲載写真および装備は、改良などによりお届けします製品と異なる場合があります。また、仕様は予告なく変更することがあります。

古河機械金属グループ
FRD FURUKAWA 古河ロックドリル株式会社

本　社　〒103-0027　東京都中央区日本橋一丁目5番3号　☎ 03(3231)6961
札幌支店　☎ 011(864)1251　北陸出張所　☎ 076(238)4688
東北支店　☎ 022(384)1301　関西支店　☎ 06(6475)8251
関東支店　☎ 027(326)9611　広島営業所　☎ 082(832)3541
東京支店　☎ 048(227)4560　九州支店　☎ 092(948)1888
名古屋支店　☎ 0568(76)7755　鹿児島出張所　☎ 099(262)3505

お問合せは

碎石・石灰石鉱山関連製品-J1011-F6

弊社ホームページは、古河ロックドリル　検索

このカタログは再生紙を使用し、植物油インクで印刷しています。
VEGETABLE OIL INK

FRD FURUKAWA

碎石･石灰石鉱山関連製品カタログ

FRD FURUKAWA 古河ロックドリル株式会社

TO CHALLENGE

経営理念を一貫して
眺望する未来・新たなチャレンジ

当社の「掘る」「砕く」―大地を切り拓き開発する機械は、地下資源を探索・採掘する資源開発や、道路などの社会資本整備の現場で幅広く利用されています。砕石や採石、鉱山の採掘、そして建築構造物の解体・基礎工事、トンネル掘削など、公共性、社会への利益還元性の高い業務に欠くことのできない“パートナー”として国内はもとより世界各地で活躍しています。

当社の代表製品である【さく岩機】は、1887年（明治10年）に経営を開始した足尾銅山で使用された輸入機械類の修理／製造部門にその源を発しています。日本人にとって使いやすく誰もが馴染むことのできる道具とは何か。その答えを得るために、ただひたすら自らの手で使用しては改良をつづけ、日本人の体格に適した“国産第1号”の手持ち式さく岩機を誕生させたのは、1914年（大正3年）のことでした。モノづくりにかけるチャレンジ精神、創造力、そして何よりも“お客様のために”という熱い思いは、この1号機を契機に発せられたといっても過言ではありません。その後も積極的に技術開発を進め、次々と革新的な製品を生み出して、さく岩機のトップメーカーとしての地位を築いてきました。

長い歴史と伝統を育みつつ、今日まで国内外から多くの信頼を勝ち得てきた要因の一つには、古河の企業理念である『変革』、『創造』、『共存』の一つ一つの精神を全社一丸となって継承した結果といえます。

『変革』とは未来に向けての絶えざる挑戦であり、技術革新とともに、それを駆使して新しい時代の開発のありかたや社会基盤づくりに寄与することです。

また『創造』とは、お客様に信頼される技術でお応えしつつ“魅力あるモノづくり”を一貫させることであり、ニーズを具現化していくための豊かなイマジネーションを意味しています。

『共存』とは、お客様や地域社会と一体となった発展をめざすことであり、顧客満足度の向上と地球環境に優しく、人に喜ばれる企業活動を自信と誇りを持って実践し、世界の人々に貢献していくことです。

時代は、グローバルな視点からの発想とボーダレスな競争力が求められていますが、当社では、どのような潮流の中にあってもこの経営理念を旨とし、“お客様第一”の姿勢を貫いてまいります。よりよい未来のための、“誠意を込めた行動とチャレンジ”で、今後も共感と発展の輪を広げていけることを確信しております。古河ロックドリルの新たな1ページが、すべてお客様のご満足に直結したものとなるよう、さらなる努力を傾けてまいります。

砕石・石灰石鉱山関連製品取扱品目

油圧クローラドリル（Tier3対応）

新世代HCR-Sシリーズ
HCR900-DSⅡ
HCR1000-DSⅡ
HCR1100-DSⅡ
新世代HCRハイテクシリーズ
HCR1200-EDⅡ
HCR1500-EDⅡ

ロータリ＆ダウンザホールドリル

DCR18
DCR20
DCR23
DCR45
DCR23-T
DCR38-T
DTR38
DCR23-TR　ロータリドリル

油圧ブレーカFシリーズ

Ｆシリーズ　F1～F70
超低騒音油圧ブレーカSS-boxシリーズ
特注仕様

油圧圧砕機Vシリーズ

小割圧砕機＆マグネット付小割圧砕機
Vsシリーズ
大割圧砕機Vxシリーズ
多機能型鉄骨カッターVcシリーズ

空圧クローラドリル＆DTH

PCR200, PCR-DTH

ロックスプリッタ

RS65, RS80, RS98

油圧ドリフタ

HD709, HD712, HD715

アタッチメントドリル

AHD30, AHD709ほか

小型空圧さく岩機

112D, 322D, ほか

アタッチメント交換カプラ

FLH70, FLH100ほか

ホワイトフォーク（つかみ機）

FPF200, FGF200, FGF300ほか

木質系一次破砕機

FPC300S
FCS410Ms
FPC1700

ドリリングツールス＆油脂類

中間ロッド
ボタンビット、クロスビット
シャンクロッド
スリーブ
油圧ブレーカ用ロッド
ロックドリルグリース

Hydraulic Crawler Drill

油圧クローラドリル

騒音・省エネ・安全性に配慮した、環境にやさしい新世代型油圧クローラドリル。
豊富な品揃えと万全のアフターフォローでお客様をバックアップ！

HCR900-DSⅡ　シンプル仕様のベストセラー機

少数特例基準適合車

Model	HCR900-DSⅡ
質量	10,550kg
搭載ドリフタ	HD709Ⅱ
エンジン型式	CAT　C7
エンジン出力	168kW／2,200min^{-1}
吐出空気量	5.4m^3/min
ブーム形式	フィックス
ビット径	φ65～90mm
ロッドサイズ	32H,38R,45R,（38H）
ロッド長	3,050mm（10ft）：標準仕様
	3,660mm（12ft）：オプション

HCR1000-DSⅡ　シンプル仕様

少数特例基準適合車

Model	HCR1000-DSⅡ
質量	11,400kg
搭載ドリフタ	HD709Ⅱ
エンジン型式	CAT　C7
エンジン出力	168kW／2,200min^{-1}
吐出空気量	6.1m^3/min
ブーム形式	フィックス
ビット径	φ65～90mm
ロッドサイズ	32H,38R,45R,（38H）
ロッド長	3,050mm（10ft）：標準仕様
	3,660mm（12ft）：オプション

HCR1100-DSⅡ　シンプル仕様

少数特例基準適合車

Model	HCR1100-DSⅡ
質量	11,600kg
搭載ドリフタ	HD712Ⅱ
エンジン型式	CAT　C7
エンジン出力	168kW／2,200min^{-1}
吐出空気量	6.1m^3/min
ブーム形式	フィックス
ビット径	φ65～102mm　（注1）
ロッドサイズ	32H,38R,45R,（38H）
ロッド長	3,050mm（10ft）：オプション
	3,660mm（12ft）：標準仕様

注1：浅孔せん孔の場合は127mmまで可能。

HCR1200-EDⅡ　ハイテクノロジー仕様　T51ロッド対応

少数特例基準適合車

Model	HCR1200-EDⅡ
質量	14,100kg
搭載ドリフタ	HD712Ⅱ
エンジン型式	カミンズ　QSB6.7
エンジン出力	179kW／2,500min^{-1}
吐出空気量	7.8m^3/min
ブーム形式	エクステンション
ビット径	φ76～102mm　（注1）
ロッドサイズ	38H,38R,45R,（51R）
ロッド長	3,660mm（12ft）

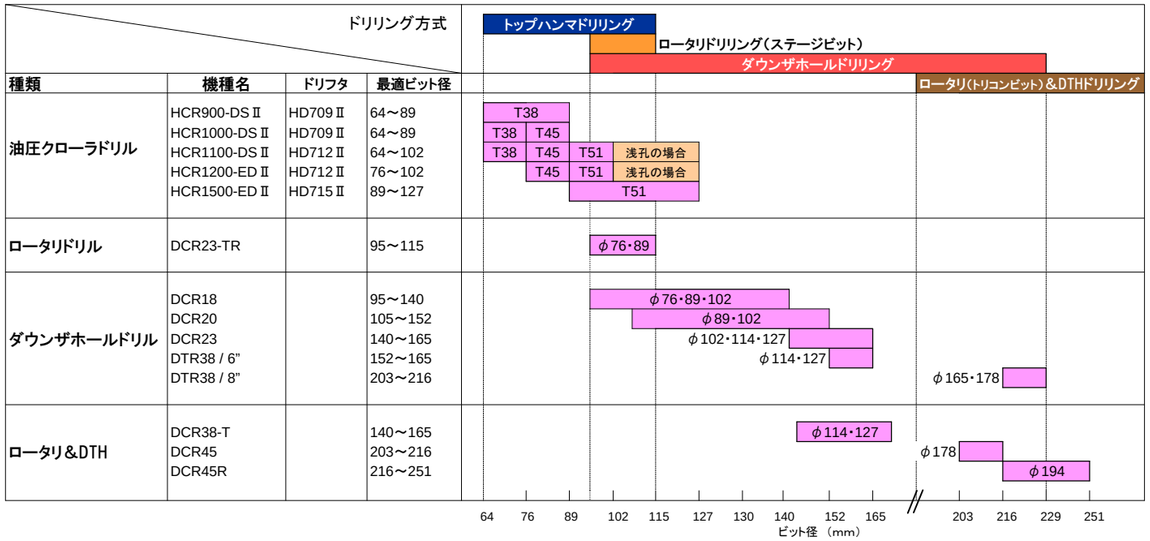
注1：浅孔せん孔の場合は127mmまで可能。

HCR1500-EDⅡ　世界最大級のトップハンマー式油圧クローラドリル

少数特例基準適合車

Model	HCR1500-D20Ⅱ	HCR1500-EDⅡ
質量	18,420kg	17,220kg
搭載ドリフタ	HD715Ⅱ	
エンジン型式	CAT C9	
エンジン出力	261kW／2,200min^{-1}	
吐出空気量	13.5m^3/min	
ブーム形式	フィックス	エクステンション
ビット径	φ89～127mm	
ロッドサイズ	51R	
ロッド長	6,100mm（20ft）	3,660mm（12ft）

HCR（油圧クローラドリル）・DCR（ダウンザホールドリル）　せん孔径より見た適正範囲



Down The Hole Drill & Rotary Drill

ロータリ＆ダウンザホールドリル

ハードな穿孔作業を快適なキャビンの中で簡単に行う、優れた機動性・操作性・耐久性＆穿孔能力を誇る古河のロータリ＆ダウンザホールドリルシリーズ！

DCR18　ダウンザホールドリル　穿孔径：φ89～152mm

Model	DCR18
質量	18,500kg
エンジン型式	キャタピラー　C-11
エンジン出力	287kW/2,100min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	2.41MPa
コンプレッサ　最大吐出量	20.0m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	2,500 N·m
ロッド径	φ76mm,89mm,102mm
ロッド長	5,000mm

DCR20　ダウンザホールドリル　穿孔径：φ95～165mm

少数特例基準適合車

Model	DCR20
質量	21,000kg
エンジン型式	キャタピラー　C-13
エンジン出力	328kW/2,100min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	2.41MPa
コンプレッサ　最大吐出量	24.3m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	3,250 N·m
ロッド径	φ89mm,102mm
ロッド長	5,000mm

DCR23　ダウンザホールドリル　穿孔径：φ140～200mm

Model	DCR23
質量	23,000kg
エンジン型式	油圧用：　カミンズ 6BT5.9 ｺﾝﾌﾟﾚｯｻ用：　カミンズN14C
エンジン出力	油圧用　106kW/ 2,000min^{-1} ｺﾝﾌﾟﾚｯｻ用 313.3kW/ 1,800min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	2.41MPa
コンプレッサ　最大吐出量	26.9m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	4,410 N·m
ロッド径	φ114.3mm
ロッド長	6,000mm，6,096mm

DCR45　ロータリ＆ダウンザホールドリル　穿孔径：φ203～251mm

Model	DCR45
質量	48,000kg
エンジン型式	キャタピラー　3412E
エンジン出力	567kW/1,900min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	2.5MPa
コンプレッサ　最大吐出量	35.7m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	12,500 N·m
ロッド径	φ178mm
ロッド長	10,100mm

DCR23-T　旋回式ロータリ＆ダウンザホールドリル　穿孔径：φ102～165mm

Model	DCR23-T
質量	24,000kg
エンジン型式	カミンズ N14C
エンジン出力	309kW/2,000min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	2.07MPa
コンプレッサ　最大吐出量	21.2m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	7,072 N·m
ロッド径	φ89mm, 114.3mm
ロッド長	6,000mm

DCR38-T　旋回式ロータリ＆ダウンザホールドリル　穿孔径：φ140～200mm

Model	DCR38-T
質量	38,000kg
エンジン型式	キャタピラー　C-16
エンジン出力	447kW/1,800min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	2.41MPa
コンプレッサ　最大吐出量	25.5m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	7,400 N·m
ロッド径	φ127mm
ロッド長	7,600mm

DTR38　ホイール式ダウンザホールドリル　穿孔径：φ152～251mm

Model	DTR38
質量	39,000kg
エンジン型式	カミンズ QSK19-C
エンジン出力	522kW/1,800min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	2.41MPa
コンプレッサ　最大吐出量	34.0m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	9,970 N·m
ロッド径	φ165mm
ロッド長	9,100mm

DCR23-TR　旋回式ロータリドリル　穿孔径：φ 95～115mm

Model	DCR23-TR
質量	23,000kg
エンジン型式	キャタピラー　C-9
エンジン出力	250kW/2,000min^{-1}
コンプレッサ　最大吐出圧	1.03MPa
コンプレッサ　最大吐出量	11.0m^3/min
ドリルモータ　最大トルク	7,060 N·m
ロッド径	φ89mm
ロッド長	6,000mm

Hydraulic Breaker

油圧ブレーカ＆超低騒音油圧ブレーカ

優れた耐久性と破砕力、高い作業効率を実現した高品質・高信頼性の油圧ブレーカ。
お客様のニーズに応えられる豊富なモデルとバリエーションを取り揃えています。

F20･F22　（19～22トンクラス）

Model		F20	F22
本体質量（ロッド付）	kg	860	865
セットプレート仕様	kg	1,590	1,595
ショート仕様	kg	1,500	1,505
S-box低騒音仕様	kg	1,670	1,675
SS-box超低騒音仕様	kg	1,725	1,730
全長（SS-box付）	mm	2,377	2,377
打撃数	min^{-1}	400 ～ 500	360 ～ 460
所要油量	L/min	125 ～ 160	145 ～ 180
作動油圧	MPa	14.5 ～ 18	16 ～ 18
ロッド径	mm	φ135	φ135
多機能ビルトイン型		—	○

写真はSS-box超低騒音仕様。

F30･F35　（26～32トンクラス）

Model		F30	F35
本体質量（ロッド付）	kg	1,200	1,210
セットプレート仕様	kg	2,510	2,510
S-box低騒音仕様	kg	2,520	2,530
SS-box超低騒音仕様	kg	2,600	2,610
全長（SS-box付）	mm	2,672	2,672
打撃数	min^{-1}	350 ～ 450	320 ～ 400
所要油量	L/min	160 ～ 210	175 ～ 220
作動油圧	MPa	14.5 ～ 18	16 ～ 18
ロッド径	mm	φ150	φ150
多機能ビルトイン型		—	○

写真はSS-box超低騒音仕様。

F45　（32～44トンクラス）

Model		F45
本体質量（ロッド付）	kg	1,590
セットプレート仕様	kg	3,290
S-box低騒音仕様	kg	3,360
SS-box超低騒音仕様	kg	3,465
全長（SS-box付）	mm	2,886
打撃数	min^{-1}	300 ～ 350
所要油量	L/min	200 ～ 250
作動油圧	MPa	16 ～ 18
ロッド径	mm	φ165
多機能ビルトイン型		○

写真は砕石用の特注ブラケット仕様です。

F70　（44～70トンクラス）

Model		F70
本体質量（ロッド付）	kg	2,250
T-BOX低騒音仕様	kg	4,310
全長（T-BOX付）	mm	3,810
打撃数	min^{-1}	250 ～ 320
所要油量	L/min	250 ～ 340
作動油圧	MPa	16 ～ 18
ロッド径	mm	φ180
多機能ビルトイン型		○

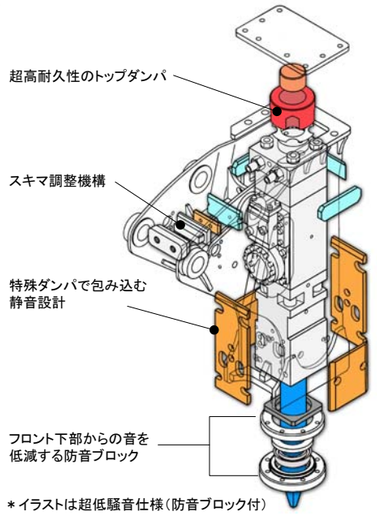
油圧ブレーカのロッドは使用用途に応じて選択してください。先端形状により、モイルポイント（四角錐）・フラットロッド（円柱）・ウエッジポイント(横一文字）の選択ができます。 F45、F70のモイルポイントは先端ロッド径を細くした打撃ロッド仕様となります。オプションでボールポイント（芯入りロッド）を用意しています。

F70はT-BOXフレームのみとなります。

大幅な低騒音・低振動化で 台車の負荷とオペレータの疲労を軽減！

油圧ブレーカから発生する音と振動を徹底的に追求。ブレーカ本体を密閉型ボックス構造フレームに特殊ダンパで包み込む静音設計で打撃騒音と振動を大幅に低減。とくに不快を感じる金属打撃音（高周波音域）を抑制したことにより、音圧レベルで30%の低減、騒音レベルで約11dB(A)の大幅な低減を実現しました。＊注1
ダンパの大型化および特性の最適化を図り、ブレーカ本体から発生する振動を台車のアーム部先端付近で80%、オペレータシート部で40%低減。この振動抑制効果は台車の負荷を低減しオペレータの疲労を軽減します。

*注1：比較数値はF22の標準ブラケットタイプと超低騒音SS-box仕様との比較です。騒音レベルは、機側15m地点の実測値で、標準ブラケット：96dB(A)、超低騒音仕様：84.1dB(A)
＊騒音レベルは当社の基準により測定したものです。実際の作業時とは異なります。



＊イラストは超低騒音仕様（防音ブロック付）

超低騒音油圧ブレーカ
SS-box スーパーサイレント

優れた破砕力と耐久性で高い作業効率を実現！

●超高耐久性のポリウレタンダンパを採用。

ブレーカ本体を保持するトップダンパに超高耐久性の特殊ポリウレタン樹脂を採用して、大幅な耐久性を向上。

●ブレーカ本体の保持が確実。

ダンパアジャスタにより、ブレーカ本体のこじり方向のガタが発生しても簡単に調整が可能。
つねに新品と同じ状態を維持。

●ダストの侵入をシャットアウト。

ダストプロテクタやピンプラグ・ダストプラグの装着により、フロント部からのダスト侵入をシャットアウトしました。

低いメンテナンスコストが経費削減につながる！

●フロントカバーの交換が可能。

特殊工具なしに容易にフロントヘッドピンを抜くだけで、フロントカバーの交換が可能。
超低騒音仕様は防音ブロックを取外し作業があります。

●大型ボルトの大トルクによる締付け不要。

大型ボルトによる締結を必要としません。点検時の大トルクによる増締め作業が不要です。

より一層の静音を求め！

フロント下部からの音漏れを低減させるために面密度の優れた遮音板と大型ダストシールを内蔵し、ロッド側も密封することで超低騒音化を実現。

＊低騒音・超低騒音の表記については、当社の社内基準により設定されたものです。

サイド（横型）ブラケットの種類

ショートタイプ	セットプレートタイプ	S-box低騒音タイプ	SS-box超低騒音タイプ
F20. F22	F20. F22. F30. F35. F45	F20. F22, F27. F30. F35. F45	F20. F22, F27. F30. F35. F45

縦型ブラケットの種類

サイドプレート	T-BOXフレーム
F20～F45	F20～F70

特注仕様の油圧ブレーカ

お客様の要求する性能・仕様に沿った定置式ブレーカ、台車式ブレーカ、キルンブレーカ等を開発・製作しています。

定置式油圧ブレーカ

台車式油圧ブレーカ

キルンブレーカ

注意　油圧ブレーカを油圧ショベルに取り付けてブレーカ作業するには、車両系建設機械（解体用）と車両系建設機械（整地・運搬・積込み用および掘削用）の両方の運転技能講習修了証の取得が必要です。

Hydraulic Crusher

小割用油圧圧砕機＆マグネット付小割圧砕機

小割破砕、鉄筋分別回収などの分別作業を高効率で行なう、使いやすい小割圧砕機。
新発想のアクティブ・マグネット付小割機が鉄筋の回収作業を高効率で行います。

Vs22　（0.8～1.0m³クラス）

アクティブ・マグネット付（標準）

Model		Vs22	Vs22-M	強力型
質量	kg	1,760	2,050	2,195
全長	mm	2,008	2,008	2,008
最大開口幅	mm	880	880	880
最大圧砕力	kN	910	910	910
カッター長	mm	180	180	180
作動油圧	MPa	28～32	28～32	28～32
供給油量	L/min	150～400	150～400	150～400
適合台車	m³	0.8～1.0	0.8～1.0	0.8～1.0
ハイスピードバルブ		標準装備	標準装備	標準装備
マグネット径	mm	—	φ600	φ700
マグネット質量	kg	—	190	265
吸着質量	kg	—	95	130

＊適合台車のバケット容量は新JIS表示です。最大圧砕力は、中央歯圧砕力を表示しています。
＊マグネット吸着質量は、かさ比重1.3の対象物を吸着したときの値を示しています。

Vs35　（1.2～1.4m³クラス）

アクティブ・マグネット付

Model		Vs35	Vs35-M
質量	kg	2,760	3,150
全長	mm	2,300	2,300
最大開口幅	mm	1,030	1,030
最大圧砕力	kN	1,355	1,355
カッター長	mm	240	240
作動油圧	MPa	28～32	28～32
供給油量	L/min	150～400	150～400
適合台車	m³	1.2～1.4	1.2～1.4
ハイスピードバルブ		標準装備	標準装備
マグネット径	mm	—	φ700
マグネット質量	kg	—	265
吸着質量	kg	—	130

＊適合台車のバケット容量は新JIS表示です。最大圧砕力は、中央歯圧砕力を表示しています。
＊マグネット吸着質量は、かさ比重1.3の対象物を吸着したときの値を示しています。

Vs45　（1.6～1.8m³クラス）

アクティブ・マグネット付

Model		Vs45	Vs45-M
質量	kg	4,265	4,600
全長	mm	2,375	2,375
最大開口幅	mm	1,165	1,165
最大圧砕力	kN	1,580	1,580
カッター長	mm	240	240
作動油圧	MPa	32	32
供給油量	L/min	250～700	250～700
適合台車	m³	1.6～1.8	1.6～1.8
ハイスピードバルブ		標準装備	標準装備
マグネット径	mm	—	φ700
マグネット質量	kg	—	265
吸着質量	kg	—	130

＊適合台車のバケット容量は新JIS表示です。最大圧砕力は、中央歯圧砕力を表示しています。
＊マグネット吸着質量は、かさ比重1.3の対象物を吸着したときの値を示しています。

注意
●油圧圧砕機を油圧ショベルに取り付けて作業するには、車両系建設機械（整地・運搬・積込み用および掘削用）の運転技能講習修了証が必要です。
●マグネット付小割圧砕機でのマグネット作業は「クレーン作業」とみなされます。従って、車両系建設機械の「運転技能資格」以外にクレーン等安全規則に定める吊り上げ荷重に応じた「特別教育の受講」または「小型移動式クレーン運転技能講習」を修了していることが必要です。

小割用油圧圧砕機　Vsシリーズ

強靭なボディに「軽い・速い・強い」の3拍子が揃った力強く、使いやすい小割圧砕機。

大割されたコンクリートガラを強力な圧砕力と古河独自の大型くさび形センターツースでパワフル＆スピーディに小割破砕します。標準装備の鉄筋カッターで鉄筋とコンクリートの分別作業もラクラクこなします。
3次元構造解析を駆使して信頼性、耐久性をアップ。磨耗しやすいフレーム先端部及びアクティブフレーム破砕面の板厚を上げ、磨耗対策も万全です。また、フレーム破砕面をすのこ状にして破砕性を向上。破砕されて細かくなった物から抜け落ちて、ムダな破砕が発生しないので破砕効率がアップします。

大型センターツース

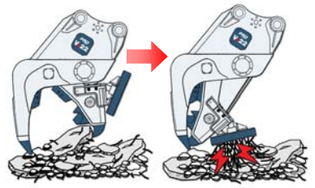
すのこ形状フレーム（除くVs45）

アクティブ・マグネット付小割圧砕機

「より高く、より遠く」圧倒的な作業範囲を実現した新発想のマグネット付小割圧砕機。

アクティブ・マグネットの作業範囲は、フレーム内蔵型、フレーム装着型に比較して「より高く、より遠く」までマグネットが届き、小割作業の範囲がほぼ磁石の作業範囲です。鉄筋・鉄層の分別作業に機械を頻繁に移動することなく行え、高効率・大型マグネット装備で、作業効率および鉄筋回収率が大幅にアップします。また、大型トラック等への積込みもラクラク行えます。

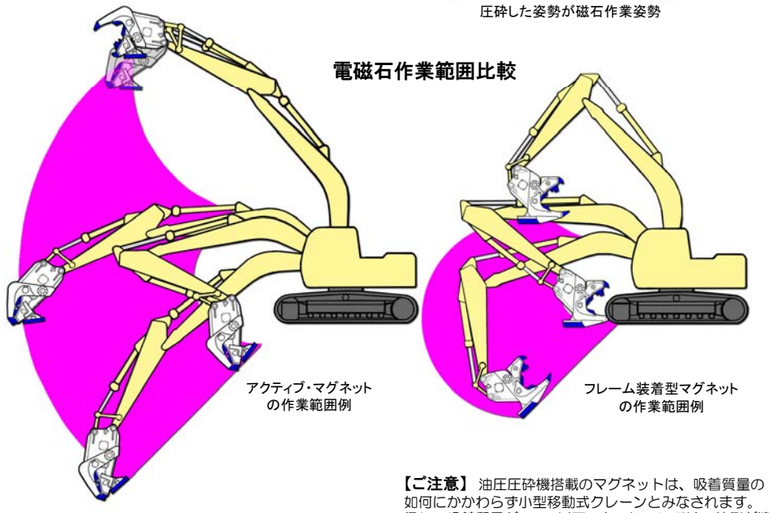
ありませんので、ついうっかり台車を損傷させる可能性もほとんどありません。



圧砕した姿勢が磁石作業姿勢

マグネットは、新開発の省電力・軽量の24Vバッテリー式強力マグネットを装着。独自の脱磁回路により鉄筋の開放も瞬時に行えますので、鉄筋の分離・吸着・開放の一連の作業がスピーディ＆スムースに行えます。

電磁石作業範囲比較



鉄筋入りコンクリートガラを圧砕した姿勢が、そのまま磁石の作業姿勢となります。磁石を使用する際の面倒な姿勢変換もなく、しかも、磁石吸着面がよく見えるためきめ細かい鉄筋回収作業ができます。また、磁石作業姿勢はバケットシリンダがストロークエンドになることが

【ご注意】 油圧圧砕機搭載のマグネットは、吸着質量の如何にかかわらず小型移動式クレーンとみなされます。但し、吸着質量が500kg以下のものについては、特例が適用されて、小型移動式クレーンの運転資格は不要です。
　マグネット付小割圧砕機の運転にあたっては、車両系建設機械の「運転技能資格」以外にクレーン等安全規則に定める吊り上げ荷重に応じた「特別教育の受講」または「小型移動式クレーン運転技能講習」を修了していることが必要です。指定教習機関の行なう「小型移動式クレーン運転技能講習」を受講し修了証を取得することを推奨します。

フレーム装着型 マグネット付小割機Vs22

小割作業を最優先したフレーム装着型マグネット付小割圧砕機です。

質量(電磁石装着)	2,170kg
全長	2,008mm
全幅	666mm
電磁石質量	190kg
電磁石直径	φ600mm
吸着質量	95kg
適合台車	0.8～1.0m³

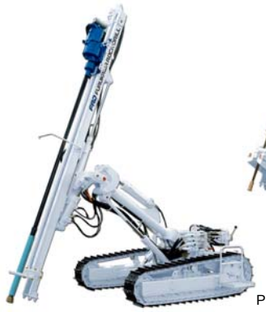
マグネット吸着質量は、かさ比重1.3の対象物を吸着したときの値を示しています。

空圧式クローラドリル＆PCRダウンザホールドリル

消音形・高性能空圧ドリフタPD200を搭載した、頑丈でメンテナンスの楽な国産唯一の空圧式クローラドリル。

PCR200空圧式クローラドリルをベースに、ロータリヘッドを搭載した小型ダウンザホールドリル。

PCR200



PCR-DTH

Model	PCR200	PCR-DTH
質　　量	5,000kg	5,100kg
搭載ドリフタ	PD200	ロータリヘッド
空気消費量	16m³/min	22m³/min
ビット径	φ65～100mm	φ102～125mm
ロッドサイズ	38R	φ76mm
ロッド長	3,050mm，3,660mm	1,500mm，3,070mm

アタッチメントドリル　　ミニショベルや油圧ショベルに搭載可能なせん孔機械

クローラドリルでは入れない狭い切羽や残壁および端縁処理に活用できます。土木工事で培った防音対策が民家近くの切羽で効果的です。

橋脚補強工事でのアンカー打設工事、都市型土木工事現場等でのさく岩機によるせん孔作業の省力化、スピード化に威力を発揮します。

HD30油圧ドリフタ搭載
（ミニショベル搭載例）

HD700油圧ドリフタ搭載
油圧ショベル搭載例

ロックスプリッタ　　（騒音・粉塵・振動を極少に排除した「環境」にやさしい割岩機）

◎ 市街地工事、ビル・橋脚等の基礎解体。
◎ 鉱山、採石場での発破ができない端縁（はぶち）処理。
◎ トンネル掘削、改良工事。
　これらの工事で発破使用が規制される場合に本領を発揮します。

Model		RS65	RS80	RS98
パワーシリンダ				
質　量（標準型）	kg	20	22	40
全　長（標準型）	mm	902	720	975
シリンダ外径	mm	φ65	φ80	φ98
せん孔径	mm	φ76	φ89	φ110
作動圧力	MPa	137.9	107.9	137.9
破砕力	kN	5,296 (1,324x4)	10,300 (2,575x4)	10,900 (2,725x4)

◎搭　載　型

油圧ショベルに4連のパワーシリンダを搭載し、せん孔した孔に同時挿入・破砕をします。搭載台車の動力源を利用し、特殊ブースタ操作により破砕作動をします。パワーシリンダの全長が約1.8mのため、効率よい破砕作業ができます。

◎手持ち式

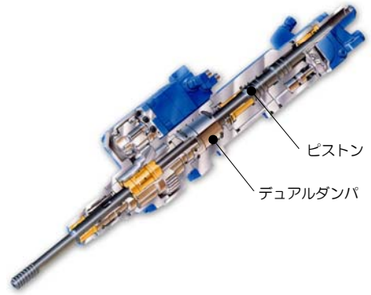
狭い場所では、人力による挿入作業となり、その場合の動力源は別置型のパワーパックが必要です。

パワーパック

油圧ドリフタ　　（高効率のせん孔作業を可能にした油圧ドリフタHD700シリーズ。）

HD709Ⅱ リバースパーカッション装置付

せん孔状態の変化を自動的に検出して制御するデュアルダンパ機構（衝撃緩衝装置）とエネルギー伝達効率を極めたピストン形状により、スピーディかつパワフルなせん孔パフォーマンスを実現。そして、消耗品の寿命向上、打撃・騒音・振動も低減。



Model	HD709Ⅱ	HD712Ⅱ	HD715Ⅱ
質　　量	185kg	220kg	250kg
回　転　数	2,500min⁻¹	2,300min⁻¹	2,150min⁻¹
ロッドサイズ	32H, 38R, 45R	38R, 45R, 51R	51R
ビット径	φ64～φ89	φ76～φ102	φ89～φ127
デュアルダンパ	標準装備	標準装備	標準装備
ベースマシン	HCR900-DSⅡ HCR1000-DSⅡ	HCR1100-DSⅡ HCR1200-EDⅡ	HCR1500-EDⅡ HCR1500-D20Ⅱ

小型空圧さく岩機

レッグドリルは、鉱山、トンネル掘削、ダム工事などの水平せん孔作業に使用されるさく岩機です。

ハンドドリルは、主に下向きせん孔用のさく岩機で、砕石現場での小割や道路工事などの土木工事などに使用されます。

Model	322D レッグドリル	Model	112D ハンドドリル	217D ハンドドリル	22D ハンドドリル
質　　量	26.9kg	質　　量	13.6kg	20.8kg	26.9kg
空気消費量	3.5m³/min	空気消費量	2.1m³/min	2.4m³/min	3.5m³/min
シャンクサイズ	H22 x 108mm	シャンクサイズ	H19, H22 x 83mm	H22 x 108mm	H22 x 198mm

（レッグ：LB56別売）

ホワイトフォーク（つかみ機）

木造家屋等の解体、土木現場の石材、ブロック等の積込み、スクラップ、鉄筋等の集荷、積込み等、あらゆる解体、集積作業作業に威力を発揮します。

ホワイトフォーク
（機械式）

油圧式

商品名	機種名
ホワイトフォーク	FPF200B
ホワイトフォークⅡ	FPF200-2
Fロック対応型	FLF200
油圧式	FGF200,FGF300

アタッチメント交換カプラ:Fロック

油圧圧砕機、油圧ブレーカ、バケットなどあらゆるアタッチメントを速く、簡単に交換できるワンタッチ装着機です。機械式と油圧式を取り揃えています。

機械式

油圧式

適合台車(m³)	機械式	油圧式
0.45 ～ 0.50	FLM40	FLH40
0.6 ～ 1.0	FLM70	FLH70
1.0 ～ 1.4		FLH100
1.4 ～ 1.8		FLH150

Power Chipper

木質系廃材の粉砕処理・リサイクル

剪定枝葉木から廃木材まで、捨てられていたものを細かくチップ化することにより、これらの廃棄物を良質の堆肥・建材にリサイクルすることを可能にします。また、チップ化に伴なう減容により、運搬効率の向上にも寄与しています。

パワーチッパー　FPC1700　　広範囲の廃木材を粉砕する全油圧式一次破砕機

Model	FPC1700
機　械　質　量	12,500 kg
エ　ン　ジ　ン	いすゞ　4HK1
定　格　出　力	122 kW / 2,000 min^{-1}
破　砕　装　置	1軸シュレッダ式
供　給　装　置	供給コンベア＋供給ホイール式
供　給　口　寸　法	300 mm x 980 mm （高さ x 幅）
排　出　装　置	磁選プーリ付ベルトコンベア式
走　行　形　式	鉄クローラ式

デュアルチッパー　FCS410Ms　　剪定枝葉木や竹などを粉砕する全油圧式一次破砕機

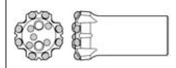
Model	FCS410Ms
機　械　質　量	1,,980 kg
エ　ン　ジ　ン	ヤンマー　4TNV88
定　格　出　力	30 kW / 2500 min^{-1}
破　砕　装　置	油圧駆動式 ディスク式カッター（2段階式）
供　給　口　寸　法	165 mm x 200 mm（高さ x 幅）
排　出　装　置	ベルトコンベア式
走　行　形　式	ゴムクローラ式

パワーチッパー　FPC300S　　剪定枝葉木や竹などを粉砕する一次破砕機

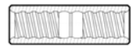
Model	FPC300S
機　械　質　量	1,060 kg
エ　ン　ジ　ン	クボタ　D1703
定　格　出　力	22.1 kW / 2,400 min^{-1}
破　砕　装　置	遠心クラッチ式 ディスク式カッター（2段階式）
供　給　口　寸　法	172 mm x 195 mm（高さ x 幅）
排　出　装　置	空気搬送式
走　行　形　式	芯金なしゴムクローラ

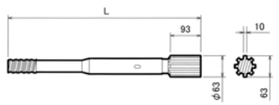
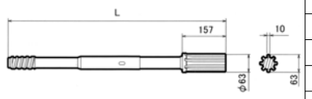
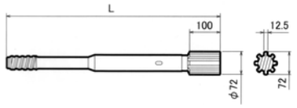
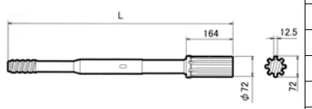
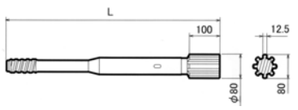
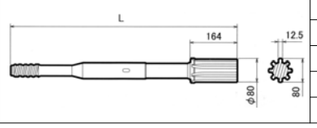
ドリリングツールス＆油脂類

中間ロッド	型　式	全長(mm)	質量(kg)
丸ロッド	38RET-T3-3	3,050	24.6
	38RET-T3-3.6	3,660	29.5
	38RET-T3-4	4,000	32.3
	45RET-T4-3	3,050	36.8
	45RET-T4-3.6	3,660	43.6
	51RET-T5-3.6	3,660	52.0
角ロッド	32HET-T3-3	3,050	18.6
	32HET-T3-4	4,000	24.1
	38HET-T4-3	3,050	25.9
	38HET-T4-3.6	3,660	30.9
MFロッド	38RET-T3-3MF	3,130	26.6
	38RET-T3-3.6MF	3,740	31.5
	45RET-T4-3MF	3,145	36.8
	45RET-T4-3.6MF	3,755	43.6
	51RET-T5-3MF	3,150	46.7
	51RET-T5-3.6MF	3,760	55.4

ボタンビット	型　式	クロスビット	型　式
	T38B-64		T38X64
	T38B-70		T38X70
	T38B-76		T38X76
	T38B-80		T38X80
	T38B-89		T45X70
	T45B-70		T45X76
	T45B-76		T45X80
	T45B-80		T45X89
	T45B-89		
	T45B-102		
	T51B-89		
	T51B-102		

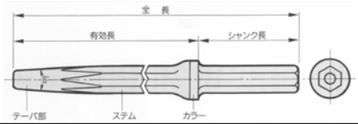
ボタンビット：台金のフェイス形状：フラットフェイス(FF)、フラットフェイスリバースブロー(FFRB)、ドロップセンター(DC)、ゲージチップ数：6個または8個、チップ形状：S:スフェリカル、P:パラボリック、B:バリスティック、C:コニカル

スリーブ	型　式
	SL-T3800
	SL-T4500
	SL-T5100

シャンクロッド（標準）	部品番号	長さ(mm)	シャンクロッド（逆打）	部品番号	長さ(mm)
	HD709-T3800	590		HD709-QT3800	785
	HD709-T3801	620		HD709-QT3801	815
	HD709-T4500	590		HD709-QT4500	785
	HD709-T4501	620		HD709-QT4501	815
	HD712-T3800	590		HD712-QT3800	785
	HD712-T3801	790		HD712-QT3801	885
	HD712-T4500	590		HD712-QT4500	785
	HD712-T4501	790		HD712-QT4501	885
	HD712-T5100	590		HD712-QT5100	785
	HD712-T5101	790		HD712-QT5101	885
	HD715-T4500	590		HD715-QT4500	785
	HD715-T4501	790		HD715-QT4501	885
	HD715-T5100	590		HD715-QT5100	785
	HD715-T5101	790		HD715-QT5101	885

油圧ブレーカロッド	機　種	部品番号	油圧ブレーカロッド	機　種	部品番号
フラットロッド	F20／F22	F22-25221	モイルポイント	F20／F22	F22-25223
	F30／F35	F35-25221		F30／F35	F35-25223
	F45	F45-25221		F45	F45-25223
	F70	F70-25201		F70	F70-25203
ウエッジポイント	F20／F22	F22-25224	芯入りロッド	F20／F22	F22-25226
	F30／F35	F35-25224		F30／F35	F35-25226
	F45	F45-25224		F45	F45-25226
	F70	F70-25204		F70	F70-25206

ロックドリルグリース

テーパロッド	長さ(mm)	シャンクサイズ	機　種
	600, 900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700	H22 x 83mm	112D
		H22 x 108mm	217D
		H22 x 108mm H25 x 108mm	22D
		H22 x 108mm	322D

カーピット／クロスピット	ゲージサイズ	ロッドサイズ
	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 50, 55, 60, 65mm	22mm